

(19) 【発行国】 日本国特許庁 ( J P )

(12) 【公報種別】 公開特許公報 ( A )

(11) 【公開番号】 特開平 1 1 - 2 9 4 3 6

(43) 【公開日】 平成 1 1 年 ( 1 9 9 9 ) 2 月 2 日

(54) 【発明の名称】 透明性固形粉末化粧料

(51) 【国際特許分類第 6 版】

A61K 7/02

7/00

7/035

【 F I 】

A61K 7/02

7/00

V

C

J

7/035

【審査請求】 未請求

【請求項の数】 2

【出願形態】 O L

【全頁数】 4

(21) 【出願番号】 特願平 9 - 1 8 2 5 2 6

(22) 【出願日】 平成 9 年 ( 1 9 9 7 ) 7 月 8 日

(71) 【出願人】

【識別番号】 0 0 0 0 0 0 9 5 2

(19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)

(12) [Kind of Document] Japan Unexamined Patent Publication (A)

(11) [Publication Number of Unexamined Application] Japan Unexamined Patent Publication Hei 11 - 29436

(43) [Publication Date of Unexamined Application] 1999 (1999) February 2 day

(54) [Title of Invention] TRANSPARENCY SOLID POWDERING ADORNMENT CHARGE

(51) [International Patent Classification 6th Edition]

A61K 7/02

7/00

7/035

[FI]

A61K 7/02

7/00

V

C

J

7/035

[Request for Examination] Examination not requested

[Number of Claims] 2

[Form of Application] OL

[Number of Pages in Document] 4

(21) [Application Number] Japan Patent Application Hei 9 - 18 2526

(22) [Application Date] 1997 (1997) July 8 day

(71) [Applicant]

[Applicant Code] 000000952

【氏名又は名称】 鐘紡株式会社

【住所又は居所】 東京都墨田区墨田五丁目 17 番 4 号

(72) 【発明者】

【氏名】 清水 一弘

【住所又は居所】 神奈川県小田原市寿町 5 丁目 3 番 2 8

(57) 【要約】

【課題】 外観上透明性を有し、粉末化粧料を塗布した後も素肌本来の美しさを訴求でき、更に使用性にも優れた固形粉末化粧料を提供する。

【解決手段】 (A) 弾性粉末、(B) 平均粒子径 0.1 ~ 50  $\mu\text{m}$  の非弾性球状粉末及び (C) 油剤を特定の比率で配合し、これらの混合組成物を打型して得られる透明性固形粉末化粧料。

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 (A) 弾性粉末、(B) 平均粒子径が 0.1 ~ 50  $\mu\text{m}$  の範囲にある非弾性球状粉末及び (C) 油剤を必須成分とし、これらの混合組成物を打型して得られる透明性固形粉末化粧料。

【請求項 2】 (A) 成分 45 ~ 97 重量%、(B) 成分 1 ~ 25 重量%及び (C) 成分 2 ~ 30 重量%の混合組成物を、打型して得られる請求項 1 記載の透明性固形粉末化粧料。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、外観上透明であって美的感覚に優れ、かつパフ等を使用したときのとれ等使用性に優れた固形粉末化粧料に関する。

【0002】

【従来の技術】 近年、自然嗜好の風潮の中で素肌本来の美しさを訴求する目的のために外観上透明な多くの化粧料の開発がなされている。例えば、ローション、ポマード、ヘアスティック、口紅などに応用されている。しか

[Name] KANEBO LTD. (DB 69-053-5489)

[Address] Tokyo Sumida-ku Sumida 5-17-4

(72) [Inventor]

[Name] Clean water Kazuhiro

(57) [Abstract]

[Problem] It possesses transparency on external appearance, after applying powdering adornment charge, bare skin original beauty is seeking it is possible, furthermore it offers solid powdering adornment charge which is superior even in use property.

[Means of Solution] (A) Transparency solid powdering adornment charge where it combines nonelastic spherical shape powder and (C) oil of elasticity powder and (B) average particle diameter 0.1 to 50  $\mu\text{m}$  with specific ratio, forgedie does these mixture and is acquired.

[Claim(s)]

[Claim 1] (A) Transparency solid powdering adornment charge where it designates nonelastic spherical shape powder and (C) oil where elasticity powder and (B) average particle diameter is a range of 0.1 to 50  $\mu\text{m}$  as the essential component, forgedie does these mixture and is acquired.

[Claim 2] (A) Forge die doing mixture of component 45 to 97 wt%, (B) component 1 to 25 wt% and (C) component 2 to 30 wt%, transparency solid powdering adornment charge which it states in Claim 1 which is acquired.

[Description of the Invention]

[0001]

[Technological Field of Invention] This invention, being a transparent on external appearance, is superior in aesthetic appearance, at the same time when using puff etc, regards in use property solid powdering adornment charge which such as coming off is superior.

[0002]

[Prior Art] Recently, in tendency of natural taste is seeking is one development of the transparent many cosmetic on external appearance has done bare skin original beauty because of objective which. It is applied to for example lotion, pomade,

し、これらの透明性化粧料は、水分あるいは油分が多量に配合されている場合に限られていた。その透明化技術を固形粉末化粧料に応用することは、固形粉末化粧料の処方構成上、屈折率の高い顔料の配合、あるいはバインダーとしての油分の少なさなどの点で、非常に困難であった。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、外観上透明性を有し、粉末化粧料を塗布した後も素肌本来の美しさを訴求でき、しかも使用性に優れる、新規な固形粉末化粧料を提供することを目的とする。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明者は上記課題を解決すべく鋭意研究を行なった結果、(A)成分弾性粉末、(B)成分平均粒子径が0.1～50 $\mu$ mの範囲にある非弾性球状粉末及び(C)成分油剤を含有することで外観上透明性を有し、かつ使用性に優れた固形粉末化粧料が得られることを見出し、本発明を完成した。また、

(A)成分45～97重量%、(B)成分1～25重量%及び(C)成分2～30重量%の混合組成物を、打型することが好ましいことを見出し、本発明を完成した。

[0005]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について詳述する。

【0006】本発明で用いる(A)弾性粉末とは、電子顕微鏡を用いた観察による平均一次粒子径が、例えば、0.01～1000 $\mu$ mの一次粒子の凝集体であるゴム弾性を有する樹脂粉末であり、シリコンエラストマー、フルオロシリコンエラストマー、変性シリコンエラストマー、アクリル系ゴム、ポリウレタン系ゴム、ポリエチレン系ゴム、ポリエステル系ゴム等の合成エラストマー、及び天然ゴムのエラストマー等が挙げられる。これらの内、平均一次粒子径が0.1～20 $\mu$ mの範囲にあるシリコンエラストマーが好ましい。シリコンエラストマーの例としては、東レ・ダウコーニング・シリコン社製のトレフィルEシリーズ、例えば、トレフィルE-505C、トレフィルE-506C、トレフィルE-507等が挙げられる。該シリコンエラストマーは、ジメチルポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサンなどのシリコン油を含有していても構わない。なお、シリコンエラストマーの配合量は、用いる剤

hair stick and lipstick etc. But, these transparency cosmetic were limited when water or oil component is combined in large amount. Things which apply clarification technology to solid powdering adornment charge oil component in regard to formulation constitution of solid powdering adornment charge, as combination or binder of pigment where index of refraction is high are few in other point, it was very difficult.

[0003]

[Problems to be Solved by the Invention] This invention has transparency on external appearance, after applying powdering adornment charge, bare skin original beauty seeking is possible, designed that furthermore it is superior in use property, offers novel solid powdering adornment charge as objective.

[0004]

[Means to Solve the Problems] As for this inventor in order that above-mentioned problem is solved, as for result of doing diligent research, it possessed transparency on external appearance by fact that nonelastic spherical shape powder and (C) component oil where (A) component elasticity powder and (B) component average particle diameter is a range of 0.1 to 50  $\mu$ m are contained, it discovered fact that solid powdering adornment charge which at same time is superior in the use property is acquired, completed this invention. In addition, (A) component 45 to 97 wt%, for die mixture of (B) component 1 to 25 wt% and the (C) component 2 to 30 wt%, fact that it is desirable to do, was discovered, the this invention was completed.

[0005]

[Embodiment of Invention] You detail below, concerning embodiment of this invention.

[0006] (A) elasticity powder which is used with this invention, average primary particle diameter due to the observation which uses electron microscope, is resin powder which possesses the rubber elasticity which is an agglomerate of primary particle of for example 0.01 to 1000  $\mu$ m, you can list the silicone elastomer, fluorosilicone elastomer, modified silicone elastomer, acrylic type rubber, polyurethane type rubber, polyethylene type rubber, the polyester rubber or other synthetic elastomer, and elastomer etc of natural rubber. Among these, silicone elastomer where average primary particle diameter is a range of 0.1 to 20  $\mu$ m is desirable. As example of silicone elastomer, Torayfil E series of Dow Corning Toray Silicone Co. Ltd. (DB 69-066-9486) supplied, you can list the for example Torayfil E-505C, Torayfil E-506C and Torayfil E-507 etc. said silicone elastomer, may contain dimethyl polysiloxane and methylphenyl polysiloxane or other silicone oil. Furthermore, compounded

型によって異なるが、一般に、45～97重量%（以下、wt%と略す）が、感触に優れ、透明性が得られる点から好ましい。

【0007】また、弾性粉末表面をトリメチルシロキシケイ酸、シランカップリング剤、金属石鹸、N-アシル化リジン、パーフルオロアルキルリン酸エステル塩等従来公知の化合物で処理した弾性粉末、メカノケミカル処理、プラズマ処理等の処理が行われた弾性粉末も、本発明に適用される。使用に際しては、そのまま用いても構わないが、ビーズミル、播潰機等を用いてその凝集を解き、使用するほうが、より好ましい。

【0008】本発明で用いる（B）成分の非弾性球状粉末としては、平均粒子径が0.1～50 $\mu$ mのものであれば特に限定されず、無機球状粉末、有機球状粉末のいずれも使用可能である。またこれらの非弾性球状粉末に、通常の方法により着色顔料、色素、染料、金属イオン等を被覆、内包処理し、着色したものであってもよい。このような、非弾性球状粉末としては、例えば、球状シリコン樹脂；球状シリカ、球状アルミナ、球状チタニア等の無機球状粉末；球状ポリアミド樹脂、球状ポリメタクリル酸メチル樹脂、球状ポリエチレン樹脂、球状ポリスチレン樹脂、球状セルロース系樹脂、球状ナイロン樹脂等の有機球状粉末が挙げられる。これらの球状粉末のうち、特に球状シリコン樹脂、球状シリカがパフ、ブラシを使用したときの粉末化粧料のとれ等の使用性の点から好ましい。

【0009】非弾性球状粉末の平均粒子径は、化粧料の肌上での「のび」・「肌への付着性」などを考慮した場合、平均粒子径が0.1～50 $\mu$ mであることが必要であり、好ましくは1～10 $\mu$ mである。

【0010】また、その配合量は、配合する非弾性球状粉末の種類により異なるが、1～25wt%が好ましく、更に好ましくは5～20wt%である。この範囲では、最終製品の「外観上の透明性」・「パフでの使用性」に優れる。

【0011】本発明で用いる（C）成分の油剤としては、通常化粧料に用いられる室温で半固形、液状油剤を用いることができる。例えば、ワセリン、流動パラフィン

amount of silicone elastomer differs depending upon the agent form which is used, but generally, 45 to 97 wt% (Below, wt% you abbreviate.), is superior in the feel, is desirable from point where transparency is acquired.

[0007] In addition, such as trimethyl siloxy silicic acid were treated with compound of prior public knowledge, silane coupling agent, metal soap, N-acylated lysine and perfluoroalkyl phosphoric acid ester salt also elasticity powder where elasticity powder, the mechanochemical treatment and plasma treatment or other treatment which were done, is applied elasticity powder surface to the this invention. At time of use, it is possible to use that way, but cohesion is solved making use of bead mill and crusher etc, one which is used, is more desirable.

[0008] If average particle diameter is something of 0.1 to 50  $\mu$ m as nonelastic spherical shape powder of (B) component which is used with this invention, especially it is not limited, in each case of inorganic spherical shape powder and organic spherical shape powder it is usable. In addition in these nonelastic spherical shape powder, it covers coloring pigment, dye, dye and metal ion etc with conventional method, intension treats, it is possible to be something which is colored. This kind of, as nonelastic spherical shape powder, for example spherical shape silicone resin; spherical silica, spherical alumina and the spherical shape titania or other inorganic spherical shape powder; you can list spherical shape polyamide resin, spherical shape polymethylmethacrylate resin, spherical shape polyethylene resin, spherical polystyrene resin, the spherical shape cellulosic resin and spherical shape nylon resin or other organic spherical shape powder. When among these spherical shape powder, especially spherical shape silicone resin, spherical silica uses puff and brush, it is desirable from point of coming off or other use property of powdering adornment charge.

[0009] As for average particle diameter of nonelastic spherical shape powder, when "stretch" \* "adhesiveness to skin" etc on the skin of cosmetic is considered, it is necessary, is preferably 1 to 10  $\mu$ m for the average particle diameter to be 0.1 to 50  $\mu$ m.

[0010] In addition, compounded amount differs depending upon types of nonelastic spherical shape powder which is combined, but 1 to 25 wt% is desirable, furthermore it is preferably 5 to 20 wt%. In this range, it is superior in "transparency on external appearance" \* "use property with puff" of final product.

[0011] As oil of (C) component which is used with this invention, semisolid and liquid state oil can be used with room temperature which usually is used for cosmetic. for example

等の炭化水素類；ステアリン酸、オレイン酸等の脂肪酸類；トリカプリン酸グリセリル、トリステアリン酸グリセリル等のトリグリセライド類；セタノール等の高級アルコール類；ミリスチン酸イソプロピル等のエステル類；ラノリン誘導体；メチルポリシロキサン、フェニルメチルポリシロキサン等のシリコン化合物類；グリセリン、1, 3-ブチレングリコール等の多価アルコール類；パーフルオロポリエーテル等のフッ素系油剤類が挙げられる。また、ワックス類等の固形油剤は溶融し、他の液状油剤と混合して溶液状態とすることにより使用することができる。本発明において、これらの油性成分は1種以上を組み合わせて使用することができる。

【0012】その配合量は、粉末化粧料としての使用性を考慮して、2～30wt%が好ましい。この範囲であれば、感触、透明性に優れる。

【0013】本発明でいう「透明性」のある化粧料とは、金皿の底面に白地に26ポイントの大きさの黒色文字を記した紙を置き、試料をその金皿に厚さ4.5～5.0mmになるよう打型し、底面の文字を目視認識できるものをものをさす。

【0014】なお一層美麗な外観を得るために、色素、有色顔料、白色顔料等を本発明の効果を損なわない程度に配合し、着色することも可能である。

【0015】例えば、赤色104号、赤色226号、黄色4号、青色1号、青色404号等の色素、黄色4号Alレーキ、黄色203号Baレーキ等のレーキ色素、酸化鉄、赤色酸化鉄、黒酸化鉄、酸化クロム、カーボンブラック、群青、紺青等の有色顔料、酸化亜鉛、酸化チタン、酸化セリウム等の白色顔料、雲母チタン等のパール顔料、硫酸バリウム、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、珪酸アルミニウム等の金属塩等が挙げられる。これらの粉末の形状、大きさに、特に制限はないが、平均一次粒子径として、0.01～20 $\mu$ mの範囲にあるものが好ましい。また、その配合量としては0.1wt%以下、好ましくは0.01wt%以下程度である。

【0016】更に、上記粉末の他に必要に応じて一般に添加されている成分を、発明の効果を損なわない程度に配合することができる。これらの成分として紫外線吸収剤、防腐剤、香料、酸化防止剤、保湿剤、ビタミン類・血行促進剤・セラミド類・植物抽出エキス等の生理活性成分などが挙げられる。

【0017】本発明の、美麗な透明性を有し、かつ使用

vaseline and liquid paraffin or other hydrocarbons; stearic acid and oleic acid or other fatty acids; tri capric acid glyceryl and the tristearate acid glyceryl or other triglyceride; cetanol or other higher alcohol; isopropyl myristate or other esters; lanolin derivative; methyl polysiloxane and phenylmethyl polysiloxane or other silicone compounds; the glycerin and 1, 3 - butylene glycol or other polyhydric alcohols; you can list perfluoropolyether or other fluorine type oil. In addition, it can melt waxes or other solid oil, can mix with other liquid state oil and it can use by making solution state. Regarding to this invention, you can use these oily component combining one kind or more.

[0012] As for compounded amount, considering use property as powdering adornment charge, the 2 to 30 wt% is desirable. If it is this range, it is superior in feel and transparency.

[0013] Cosmetic which has "transparency" as it is called in this invention, paper which inscribed black character of size of 26 point to white area in the bottom surface of coin dish is put in place, sample is done in order in the coin dish to become thickness 4.5 to 5.0 mm, forge die, character of bottom surface the visual those which can be recognized to thing points.

[0014] Furthermore also it is possible in order more to obtain beautiful external appearance, to combine dye, colored pigment and white pigment etc to extent which does not impair effect of this invention, to color.

[0015] For example red color 104 number, red color 226 number, yellow 4 number and blue 1 number, blue 404 number or other dye, yellow 4 number Al lake, yellow 203 number Ba lake or other lake dye, you can list yellow iron oxide, red color iron oxide, black iron oxide, chromium oxide, the carbon black, ultramarine blue, iron blue or other colored pigment, zinc oxide, titanium dioxide, cerium oxide or other white pigment, the mica titanium or other pearl pigment, barium sulfate, calcium carbonate, magnesium carbonate and aluminum silicate or other metal salt etc. shape of these powder, in size, there is not especially restriction. As average primary particle diameter, those which is range of 0.01 to 20  $\mu$ m are desirable. In addition, it is a extent below 0.1 wt% or less and preferably 0.01 wt% as compounded amount.

[0016] Furthermore, component which according to need generally is added, can be combined to extent which does not impair Effect of Invention to other than the above-mentioned powder. You can list ultraviolet absorber, antiseptic, fragrance, antioxidant, humectant and the vitamin \* blood circulation promotion agent \* ceramid \* plant extract or other physiologically active ingredient etc as these component.

[0017] To possess, beautiful transparency of this invention, at

性の良好な透明性固形粉末化粧料を得るには、特別の製造装置を必要とせず、従来ファンデーション、プレストパウダーを製造するために用いている製造方法に準じればよい。

【0018】本発明の透明性固形粉末化粧料の例としては、剤型的には粉末を固形化したものであれば特に剤型を選ばない。例えば、容器に充填し、固形化したものとしては、ファンデーション、プレストパウダー、チークカラー、アイシャドウ等が挙げられる。また、粉末そのものを固化成型したものとしては、パウダースティック等が挙げられる。

【0019】

【実施例】次に実施例及び比較例を挙げて本発明を説明するが、本発明はこれらに限定されるものではない。

【0020】実施例は表1に、比較例は表2に示す処方でプレストパウダーを作製した。なお、(A)成分の弾性粉末としてはシリコンエラストマー（前記、トレフィルE-505C）を、(B)成分の非弾性球状粉末としては球状シリコン樹脂（東芝シリコン社製、トスパール145A（平均一次粒子径4.5 $\mu$ m））、又は球状シリカ（富士エデヴィソン社製、サイロピュア30（平均一次粒子径5.0 $\mu$ m））を使用した。

【0021】

【表1】

| 配合成分               | 配合量<br>(wt%) | 実 施 例 |    |    |    |    |    |    |
|--------------------|--------------|-------|----|----|----|----|----|----|
|                    |              | 1     | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| シリコンエラストマー         | 45           | 90    | 97 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 球状シリコン樹脂           | 25           | 5     | 1  | 5  | —  | 5  | 5  | 5  |
| 球状シリカ              | —            | —     | —  | —  | 5  | —  | —  | —  |
| ジメチルポリシロキサン（20cSt） | 30           | 5     | 2  | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 |
| 流動パラフィン            | —            | —     | —  | —  | —  | 10 | —  | —  |
| ミリスチン酸イソプロピル       | —            | —     | —  | —  | —  | —  | 10 | 10 |
| 透 明 性              |              | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| 使 用 性              |              | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |

same time to obtain the satisfactory transparency solid powdering adornment charge of use property, special facility it does not need, to manufacturing method which has been used in order until recently to produce foundation and pressed powder it should have corresponded.

[0018] As example of transparency solid powdering adornment charge of this invention, if it is something which solidifying does powder to formulational, especially agent form is not chosen. It is filled in for example container, it can list foundation, pressed powder, cheek color and eye shadow etc as solidifying is done. In addition, you can list powder stick etc solidification molding is done powder itself as.

[0019]

[Working Example(s)] Listing Working Example and Comparative Example next, you explain this invention, but this invention is not something which is limited in these.

[0020] As for Working Example in Table 1, as for Comparative Example pressed powder was produced with formulation which is shown in Table 2. Furthermore, spherical shape silicone resin (Toshiba Silicone Co. Ltd. (DB 69-055-2336) supplied and Tospearl 145A (average primary particle diameter 4.5  $\mu$ m)), or the spherical silica (Fuji  $\pm$  Davison supplied, silo pure 30 (average primary particle diameter 5.0  $\mu$ m)) were used with silicone elastomer (Description above, Torayfil E-505C), as nonelastic spherical shape powder of (B) component as elasticity powder of (A) component.

[0021]

[Table 1]

【0022】

[0022]

【表2】

[Table 2]

| 配合成分                 | 配合量<br>(wt%) | 比較例 |    |    |    |    |    |    |
|----------------------|--------------|-----|----|----|----|----|----|----|
|                      |              | 1   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| シリコンエラストマー           | 70           | —   | —  | —  | 70 | 97 | 97 | 97 |
| 球状シリコン樹脂             | —            | 70  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |
| 球状シリカ                | —            | —   | 70 | —  | —  | —  | —  | —  |
| ジメチルポリシロキサン (20 cSt) | 30           | 30  | 30 | 10 | 3  | 1  | —  | —  |
| 流動パラフィン              | —            | —   | —  | 10 | —  | 1  | —  | —  |
| ミリスチン酸イソプロピル         | —            | —   | —  | 10 | —  | 1  | 3  | —  |
| 透 明 性                |              | ○   | ×  | ×  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| 使 用 性                |              | ×   | ○  | ○  | ×  | ×  | ×  | ×  |

【0023】実施例及び比較例の試料の製造方法は、粉末成分を均一に混合した後、油剤成分を加え、更に均一状態になるまで混合を行った。得られた混合粉末を金皿に打型（厚さ4.5mm、打型圧1～3kg/cm<sup>2</sup>）し、試料とした。

[0023] Manufacturing method of sample of Working Example and Comparative Example mixed after mixing powder component to the uniform, until furthermore it becomes homogeneous state, including the oil component. forge die (thickness 4.5 mm, forge die pressure 1 to 3 kg/cm<sup>2</sup>) it did mixed powder which is acquired in the coin dish, made sample.

【0024】本発明で用いた「透明性」、「使用性」の評価方法は下記の通りである。

[0024] It used with this invention, "transparency", evaluation method of "use property" is below-mentioned sort.

【0025】(1) 透明性の評価方法

[0025] (1) Evaluation method of transparency

試料を目視観察し、

Sample visual observation is done,

金皿の底面の文字が認識できた場合 : ○、

When you can recognize character of bottom surface of coin dish, : circ.,

金皿の底面の文字が認識できなかった場合 : ×、

When you cannot recognize character of bottom surface of coin dish, the: X,

として行った。

It did as.

【0026】(2) 使用性の評価方法

[0026] (2) Evaluation method of use property

10名の被験者に対し、パフを用いて使用させ、「均一にとれる」、「普通」、「均一にとれない」の3段階で評価を行い、「均一にとれる」と回答したパネルーの人数によって、表3の基準に従って評価した。

Using vis-a-vis subject of 10 persons, making use of puff, "In uniform it comes off", "Normally", you appraised with 3 stages of "It does not come off in uniform", following to reference of the Table 3 "In uniform it comes off" with with number of people of panel member which replies, you appraised.

【0027】

[0027]

【表 3】

| 基準 (人数) | 判 定 |
|---------|-----|
| 0～3名    | ×   |
| 4～6名    | △   |
| 7～10名   | ○   |

【0028】「透明性」及び「使用性」の評価結果を表1、2に併せて示す。

【0029】表1から、本発明の実施例1～7は「透明性」及び「使用性」の各項目に対していずれも優れた評価結果を得た。これに対し、表2の比較例はいずれかの項目に問題があった。比較例1、4、5、6及び7は(A)成分シリコンエラストマーと(C)成分油剤との組み合わせであるが、この場合「透明性」は得られたものの、「使用性」は悪い結果であった。一方、比較例2、3は(B)成分非弾性球状粉末と(C)成分油剤との組み合わせであるが、この場合「透明性」は得られず、「使用性」は良好な結果であった。

【0030】

【発明の効果】以上のことから、本発明は、外観上透明性を有し、かつパフなどでのとれ等の使用性に優れた固形状粉末化粧料を提供することは明らかである。

[Table 3]

[0028] Adjusting "transparency" and evaluation result of "use property" to Table 1 and the2, it shows.

[0029] From Table 1, Working Example 1 to 7 of this invention acquired evaluation result which in each case is superior vis-a-vis "transparency" and each item of "use property". Vis-a-vis this, Comparative Example of Table 2 had problem in item of the any. Comparative Example 1,4,5, 6 and 7 is combination with (A) component silicone elastomer and (C) component oil, but in this case as for "transparency" although it acquired, as for "use property" it was a bad result. On one hand, Comparative Example 2,3 is combination with (B) component nonelastic spherical shape powder and (C) component oil, but in this case "transparency" was not acquired, "use property" was a satisfactory result.

[0030]

[Effects of the Invention] It is clear to offer solid state powdering adornment charge where from thing above, this invention has transparency on external appearance, at same time is superior in coming off or other use property in puff etc.